

## ПРИМЕНЕНИЕ ЦИНКСОДЕРЖАЩИХ АНТИОКСИДАНТОВ В ПРЕВЕНТИВНОЙ ЭНДОДОНТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Смагина О.Н.

Московский государственный медико-стоматологический университет,  
кафедра терапевтической стоматологии ФПДО, г. Москва

В настоящее время активно развивается принцип превентивной эндодонтии, предполагающий сохранение жизнеспособности пульпы, предотвращение развития воспалительного процесса в периапикальном участке периодонта, ускорение реминерализации преддентина, стимулирование образования третичного (заместительного) дентина. В последние три десятилетия в России эта проблема решалась как совершенствование лечения глубокого кариеса и начального пульпита, в том числе травматического, путём использования, как в нашей стране, так и за рубежом препаратов, содержащих гидроокись кальция. Противовоспалительное и одонтотропное действие их обусловлено выраженной щелочной реакцией (рН 11—12), которая, однако, приводит к нежелательному явлению — некрозу пульпы в области контакта с этими веществами. К негативным сторонам использования препаратов, содержащих гидроокись кальция, относятся также: а) отсутствие у них антисептических свойств; б) образование в пульпе дентиклей и петрификатов. Таким образом, целесообразен дальнейший поиск эффективных лекарственных средств, необходимых для лечения глубокого кариеса и начального пульпита.

**Целью** настоящего исследования явилось экспериментальное обоснование эффективности применения нового препарата «Ацизола» в сочетании с лечебной прокладкой в терапии глубокого кариеса и начального пульпита.

«Ацизол» представляет собой лекарственное средство, обладающее антигипоксантами, антиоксидантным и детоксицирующим действием. Ацизол – диацетат бис(1-винилимидазол-N) цинка – является комплексным цинк-содержащим соединением, что обеспечивает его полифункциональность. Механизм действия «Ацизола» связан с восстановлением кислородсвязывающих свойств крови, нормализацией режима кислородного обеспечения тканей, что способствует повышению устойчивости к гипоксии органов и тканей.

**Материал и методика.** Экспериментальное исследование проводилось на 40 зубах 20 беспородных крыс-самцов в возрасте от 6 месяцев до 1 года и массой от 180 до 200 граммов, содержащихся в одинаковых условиях вивария. Экспериментальный материал распределили на 2 группы. 1-я группа: травматический пульпит лечили с использованием лечебной прокладки из «Кальцевита»; 2-я группа: перед наложением лечебной прокладки полость обрабатывали 6% раствором «Ацизола».

**Результаты исследования.** Использование в сочетании с лечебной прокладкой «Ацизола» в отдаленные сроки сопровождалось образованием заместительного дентина в области перфорационного отверстия и в пульпе в проекции сформированной глубокой полости. Воспалительные, реактивные и регрессивные изменения в эти же сроки в пульпе отсутствовали.

При использовании же лечебной прокладки из «Кальцевита» без «Ацизола» в пульпе в ранние сроки развивался некроз участка пульпы в области контакта с «Кальцевитом», а в отдаленные сроки — тотальный некроз коронковой пульпы с образованием заместительного дентина в виде мостика в области устьев корневых каналов и петрификацией корневой пульпы.

Полученные результаты позволят повысить эффективность лечения кариеса и начального пульпита и уменьшить количество осложнений, возникающих в ближайшие и отдаленные сроки, путём разработки лечебных прокладок на основе антиоксидантов.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.
4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.
8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.
9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2007. Т. 9. № 12.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2006. Т. 8. № 12.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2005. Т. 7. № 12.
12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2004. Т. 6. № 12.
13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2003. Т. 5. № 12.

14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2002. Т. 4. № 12.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2001. Т. 3. № 1.
16. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2000. Т. 2. № 1.